GARANTIA

A.- El equipo presurizador ha sido diseñado y fabricado por **ROWA S.A.** para un correcto funcionamiento libre de problemas cuando se utilice para los propósitos para los que ha sido diseñado, se instale y opere según el manual de instalación suministrado. **ROWA S.A.** de acuerdo a las condiciones aquí contenidas y sujeta a las mismas, garantiza por un período de 2 años a partir de la fecha de compra del nuevo equipo, al dueño original contra desperfectos fehacientemente comprobados de algún componente, bajo condiciones normales de uso y servicio, cuando haya sido instalado y conectado correctamente.
En el caso de que el equipo se descomponga o falle, dentro del período de 2 años de garantía, **ROWA S.A.** reparará la falla del equipo, y /o reemplazara cualquier parte defectuosa sin ningún costo. Los riesgos de pérdida o daño durante el transporte serán de responsabilidad del cliente. Si se suministraron o se reemplazaron nuevas partes en el lugar de localización del equipo, los costos de mano de obra incluyendo montaje, desmontaje y viajes estarán a cargo del cliente.

B.- Los reclamos hechos bajo esta garantía deben ser acompañados por el certificado de garantía y la factura de compra la cual contenga fecha de compra, modelo y el número de serie del equipo presurizador en concordancia con el membrete del equipo presentado. También el nombre, la dirección y el número telefónico del reclamante.

C.- Esta garantía no ampara (por lo que será con cargo para el usuario) instalación, limpieza, así como tampoco reparaciones necesarias por causa de accidentes, golpes, caídas, mal uso, instalación incorrecta o inadecuada, errores en el conexionado eléctrico, desgaste producido por regulación y / o uso inadecuado o excesivo del producto, daños producidos por sulfatación, humedad, exposición a fuentes de calor excesivo, rayos o cambios bruscos de tensión eléctrica, uso del equipo con tensiones distintas a las especificadas en el membrete, uso de abrasivos, exposición a condiciones corrosivas, ataque de animales(insectos, roedores, etc.), inundaciones, entrada de agua y / o arena a partes no destinadas a tal fin, defectos causados debido a la adaptación de piezas y / o accesorios que no pertenezcan al equipo, reparaciones por personas ajenas al servicio técnico oficial, así como de cualquier otra causa derivada de la no-observancia de normas establecidas en el manual de instrucciones que acompaña a este equipo presurizador.
La garantía prestada por **ROWA S.A.** se limita de la manera establecida en las cláusulas anteriores con respecto a los desperfectos cubiertos y al tiempo de vigencia de la misma. En especial la garantía prestada no se extiende a ninguna otra pérdida o daño de cualquier clase sufrido por el cliente o por terceros, aunque dicha pérdida o daño se produzca en relación con el equipo o como resultado del mismo o cualquiera de sus partes componentes.
La reparación de nuestros productos se realizará en nuestra planta, cita en la calle Puerto Rico 1255, esquina Cuyo, en la localidad de Martínez, provincia de Buenos Aires, Argentina. Para mayor información puede comunicarse con nosotros por los siguientes médios, al teléfono 011-4717-1405 (rotativas) o por mail a **consultas@rowa.com.ar**.

DIMOTEC

INDICE

Tema desarrollado	*Número de Página*
-Presentación del producto……	**02**
-Características Técnicas……..	**03 - 04**
-Instalación Hidráulica……..	**05 - 06** **07 - 08**
-Instalación Eléctrica…….	**08**
-Localización…….	**08**
-Purgado y Primera puesta en marcha……...	**08 - 09**
-Verificación del correcto funcionamiento……...	**09 - 10**
-Regulación del control automático……..	**10 - 11**
-Causas frecuentes de la pérdida de la garantía……	**11**
-Tablas para la detección y solución de problemas...	**12 - 13** **14 - 15**
-Garantía……	**16**

Simbología utilizada y su significado:

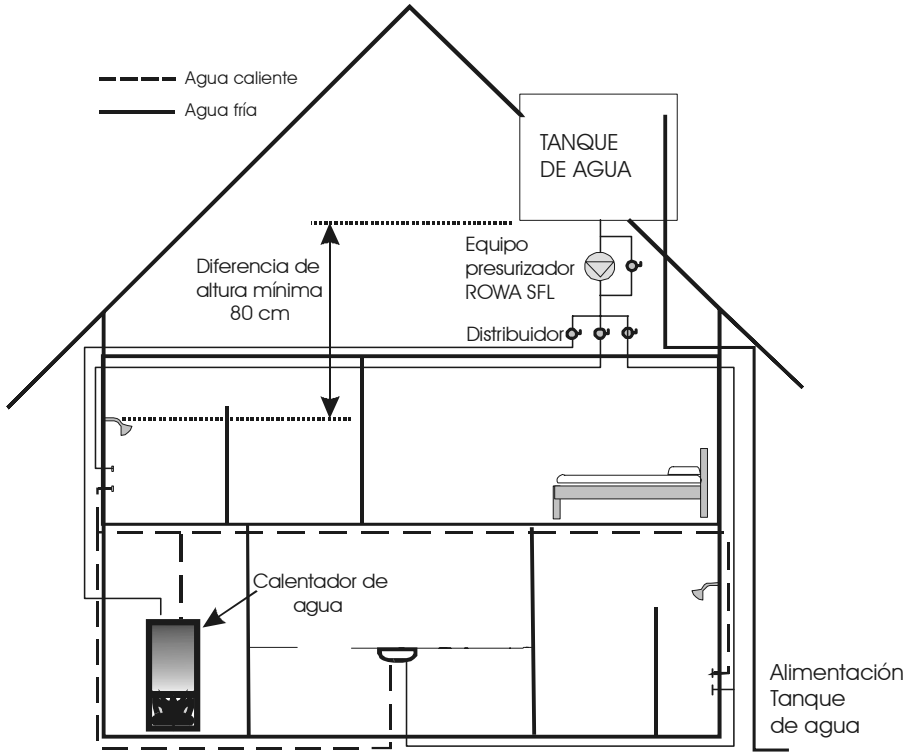
ESTIMADO CLIENTE:

Usted acaba de adquirir el mejor, más eficiente y silencioso equipo presurizador del mercado, diseñado y fabricado por ROWA S.A.

Este producto está fabricado en Argentina con la más alta calidad y tecnología que ofrece un óptimo rendimiento con un menor consumo de energía eléctrica, ideal para solucionar problemas de presión de agua, debido a la poca altura de tanque de agua.

Estos equipos presurizadores son especialmente indicados para casas, departamentos e industrias con escasa altura de tanque de agua.

Los equipos están compuestos de una electrobomba Rowa (totalmente silenciosa) y un control de flujo el cual pondrá en funcionamiento la electrobomba cuando se abra un grifo o ducha y se apagara cuando la misma se cierre, dejando la instalación sin presión acumulada.



(FIGURA 1)

Antes de realizar la instalación lea atentamente este manual.
La instalación de este producto debe ser efectuada por un instalador calificado.
Ante cualquier duda consulte con el depto. Técnico de ROWA S.A.
Tel.011 - 4717-1405.
Email:consultas@rowa.com.ar//Web:bombasrowa.com

Problema Detectado	Causa	Análisis / Solución
Arranca y para constantemente al abrir un consumo	Aire en la instalación.	Purgar la instalación completamente, buscar sectores que se encuentren deshabilitados o clausurados.
	Regulación defectuosa.	Verificar la regulación del equipo, VER VERIFICACIÓN Y REGULACIÓN DEL CONTROL AUTOMÁTICO.
	La demanda de caudal del consumo que se accionó se encuentra en el límite mínimo requerido.	Es posible que el caudal requerido por el consumo sea muy cercano a un litro y medio por minuto. Para solucionarlo, se deberá abrir más el consumo para aumentar el caudal, o verificar los filtros que éste posea para lograr el mismo fin.
Se acciona el disyuntor y/o la llave térmomagnética en el momento que se conecta el equipo al toma corriente o cuando arranca	Bobinado quemado, sobrecalentado o con descarga a tierra.	Verificar que la falla no haya sido causada por agua que ingresó desde el exterior o diferencias en el suministro eléctrico. (Voltaje incorrecto)
	Toma hembra mojado	En el caso de observar el toma hembra mojado, secarlo completamente e intentar la conexión nuevamente.
	Toma hembra en cortocircuito	Para verificar el cortocircuito en el toma, probar conectando otro aparato. Reparar el toma hembra de ser necesario.
	Protección térmica inadecuada.	El valor de accionamiento del protector térmico, se encuentra por debajo o es igual al consumo del equipo. Reemplazar por una protección cuyo valor sea adecuado.

Problema Detectado	Causa	Análisis / Solución
Entrega de Caudal y Presión insuficientes	Diámetros de cañería insuficientes, para los caudales y presiones requeridos.	El caudal y la presión se verán reducidos en función del diámetro, longitud, curvas, codos y otros elementos que se encuentren en el recorrido de la instalación.
	Ingreso de aire en la cañería de succión.	Controlar la existencia de una falla en la cañería de succión que ocasiona la entrada de aire al equipo, descebando el mismo. Reparar dicha pérdida.
	Elementos sólidos que obstruyen el impulsor del equipo.	Proceda a realizar una limpieza del tanque de abastecimiento y la extracción de los cuerpos extraños alojados en la boca del impulsor (sin "abrir" el producto).
	Llave esférica de By-pass abierta.	Cerrar el By-pass.
	Ruptor de vacío o venteo abierto.	Anular el ruptor de vacío o venteo, desde su nacimiento.
	Equipo seleccionado incorrectamente.	Reemplazar el equipo por el modelo adecuado a las necesidades.
	Filtros de griferías obstruidos.	Limpiar y/o destapar los filtros y/o corta chorros que puedan tener los grifos o artefactos. (Lavarropas, lavavajillas, etc.)
	Llaves de paso cerradas.	Inspeccione todas las llaves de paso que compongan la instalación, para asegurarse que ninguna de ellas se encuentra cerrada o semi abierta.
Hace ruido en el arranque, la parada o durante su funcionamiento.	Equipo descebado	Purgar el equipo como indica el manual.
	Cañerías sueltas o amuradas en forma errónea.	En algunos casos las instalaciones sanitarias, son las que generan un ruido al contener agua a presión circulando por su interior, que transmiten a la estructura de la vivienda.
	Llaves de paso unidireccionales (con válvula suelta)	Algunas llaves de paso cuyo cierre es producido por un vástago que aprisiona una arandela de goma contra un asiento de bronce, suelen generar un golpe o varios golpes en el momento que el equipo se detiene. Para solucionarlo, se deberá fijar el porta válvula al vástago, para evitar su oscilación o reemplazar por una llave de paso esférica.

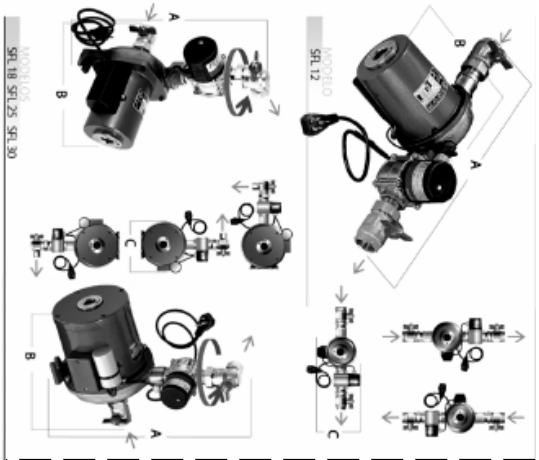
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

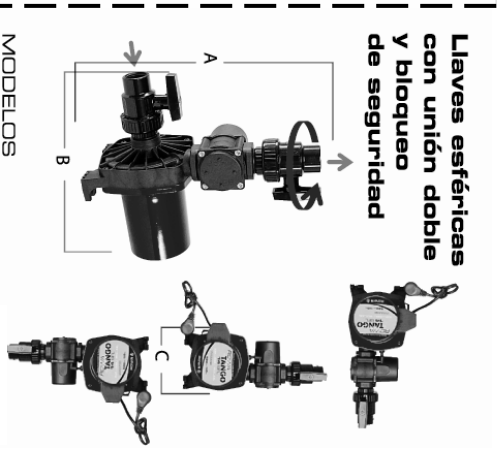
Modelo	Presión Máx. (m.c.a.)	Caudal Máx. (l/h)	Hp	I (Amper)	v (Tensión)	Peso (kg)	Dimensiones (mm) A	B	C
SFL 12	10	3200	0.25	1,5	220	10	434	204	184
SFL 18	19	4000	0,50	2,5	220	12,8	378	288	176
SFL 25	25	6500	0.80	5,5	220	21	415	286	232
SFL 30	29	6500	1.00	6	220	26,5	415	340	234
Tango SFL 9	9	2500	0,15	1,2	220	5	361	298	170
Tango SFL 14	14	3500	0,25	1,8	220	5,4	361	298	170
Tango SFL 20	19	4000	0.50	2.6	220	7.80	361	298	170

Líquido bombeado **Agua potable**
Temp. Máx. del agua **50 °C**
Conexión de entrada y salida **1" BSP**
Presión Máxima de trabajo permitida **0,59 MPa (tradicional)**
0,39 MPa (Tango)

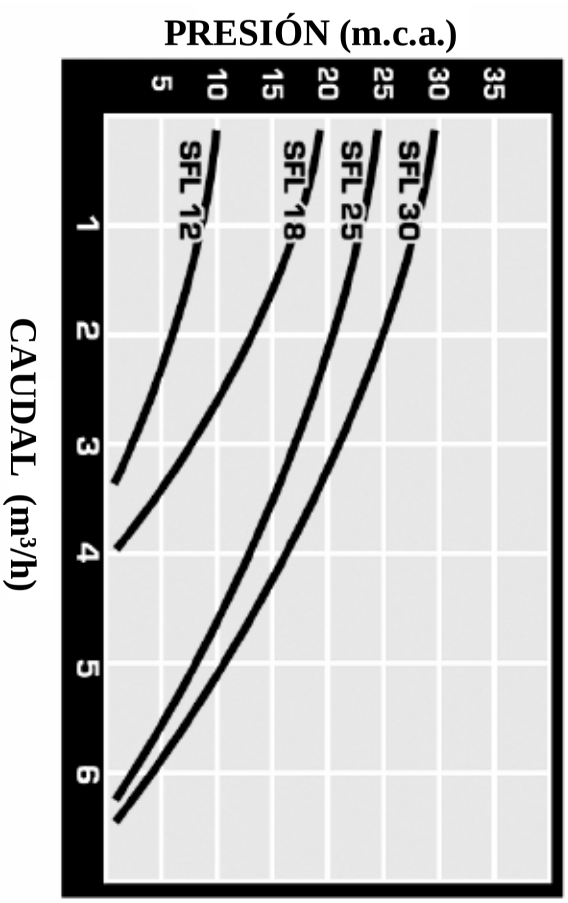
1kg/cm2 = 0,980665 bar = 98,0665 kPa = 0,098 MPa

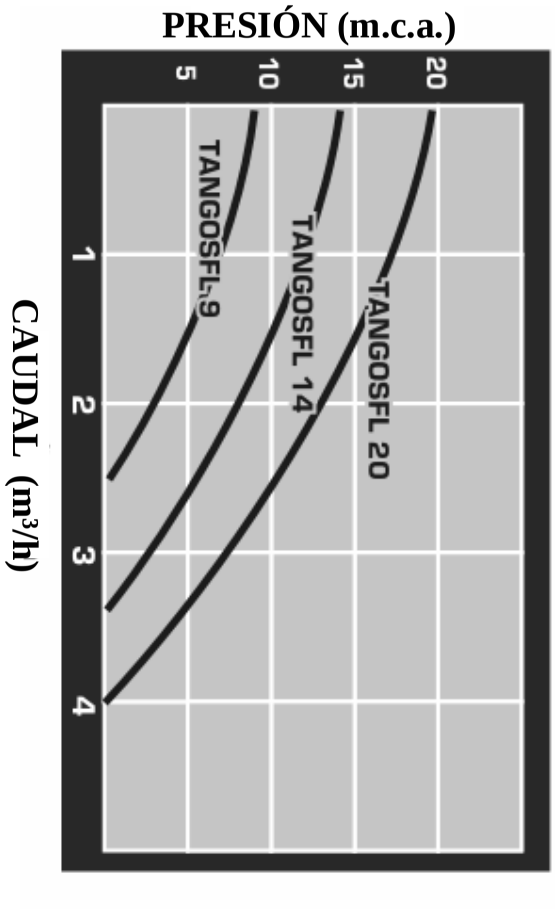
Dimensiones





CURVAS DE RENDIMIENTO





Problema Detectado	Causa	Análisis / Solución
Enciende pero no Apaga	Abastecimiento de agua secundario. Realimentación.	Controlar que el suministro de agua, provenga únicamente del tanque. Cerrando la llave de paso esférica que se encuentra a la salida del equipo, compruebe que no salga agua por ningún punto de consumo.
	Pérdidas de agua en la instalación sanitaria.	Verificar que en la instalación no exista una pérdida de agua, cerrando la llave esférica a la salida del equipo. Si este detiene su funcionamiento, significa que existe una pérdida en la instalación. En el caso de existir una pérdida pequeña, se deberá disminuir la sensibilidad del equipo.
	Venteo o ruptor que expulsa agua.	Si en la instalación existe un venteo o ruptor de vacío se debe anular desde su nacimiento.
	Pérdidas visibles en los puntos de consumo.	Reparar fugas de agua en grifos y/o inodoros. O intentar una regulación menos sensible.
	Regulación defectuosa.	Cerrar la llave esférica de salida, comprobar su correcto funcionamiento y verificar que el equipo se detenga. Si no lo hace, VER VERIFICACIÓN Y REGULACIÓN DEL CONTROL AUTOMÁTICO.
	By-pass abierto y/o llaves de paso cerradas.	Controlar que las llaves de paso de alimentación y expulsión se encuentren abiertas y que la llave del by-pass se encuentre completamente cerrada.
	Reflujo en los casos que se presuriza una sola agua. (fría o caliente)	Cerrar las llaves en los cuadros de transferencia que puedan intercomunicar las aguas, para evitar un reflujo.
Tarda en Apagar	Aire en la instalación sanitaria y/o equipo.	Purgar el equipo presurizador y la instalación para eliminar el aire existente.
	Regulación defectuosa.	Verificar la regulación del automático, probablemente se encuentre en una posición extremadamente sensible. Bajar la sensibilidad.

Problema Detectado	Causa	Análisis / Solución
No enciende	Falta de suministro eléctrico.	Corroborar que la conexión eléctrica sea la correcta o la existencia de tensión en el toma corriente que alienta el equipo, accionando manualmente la palanca el micro interruptor el equipo debe ponerse en marcha. Para mayor seguridad se debería utilizar una lámpara de prueba o un tester.
	Abastecimiento de agua secundario. Realimentación.	Controlar que el suministro de agua, provenga únicamente del tanque cerrando la llave de paso esférica que se encuentra a la salida del equipo, compruebe que no salga agua por ningún punto de consumo.
	Eje bloqueado por falta de uso.	Si durante un tiempo prolongado el equipo presurizador estuviese sin uso, puede llegar a ocurrir el bloqueo del equipo presurizador. Desmontar la mirilla (vidrio trasero, sostenido por un soporte con tres tornillos) y girar el eje introduciendo un destornillador plano de tamaño mediano. Para la línea Tango, el acceso al eje se encuentra en la succión del equipo presurizador, por tal motivo, para realizar la tarea, deberá desvincular el equipo de la instalación.
	By-pass abierto y/o llaves de paso cerradas.	Controlar que las llaves de paso del equipo (entrada y salida) se encuentren abiertas y que la llave del by-pass se encuentre cerrada.
	Tanque de abastecimiento SIN agua.	Observar que el tanque de reserva se encuentre con agua. (no vacío)
	Falta de caudal mínimo requerido para el accionamiento y/o diferencia de altura mínima.	Verificar la existencia del caudal mínimo requerido para el arranque (1.5 L/min.) y la diferencia mínima de 80 cm. entre la base del tanque y el consumo más alto.
	Aire en el interior del equipo y/o automático.	Controlar el correcto purgado del equipo. VER "PURGADO DEL EQUIPO Y PRIMERA PUESTA EN MARCHA"
	Regulación defectuosa.	Observar la posición de regulación del microswich, podría encontrarse fuera del rango de regulación. Seguir los pasos que figuran en este manual para realizar una correcta regulación.
	Error en la construcción del by-pass	Reemplazar la válvula de retención que se colocó erróneamente en el by-pass por una llave de paso esférica y asegurarse de cerrarla.

Requisitos Fundamentales

Para un correcto funcionamiento de un equipo presurizador de la línea SFL y Tango SFL se deben cumplir los siguientes requisitos:

1 - Altura diferencial disponible:

Es necesario que la instalación posea un tanque de agua elevado, cuya base se encuentre con una diferencia de altura de 80 cm por encima del consumo más alto.

2 - Caudal Mínimo:

Deberá cumplir con un caudal mínimo de 1.5 litros por minuto en todos los consumos de la vivienda para asegurar el encendido del equipo presurizador.

PROCEDIMIENTO INDISPENSABLE PARA LA INSTALACIÓN DE UN EQUIPO PRESURIZADOR

A - Instalación Hidráulica:

A.1) Ubíquese delante del colector para tener una mejor visualización del sistema hidráulico y poder seleccionar la forma ideal de instalar el equipo presurizador. Para una rápida y sencilla instalación utilice los facilitadores de instalación ROWA (dos flexibles macho-hembra por 80 cm. de longitud).

A.2) La cañería de alimentación del equipo presurizador proveniente del tanque elevado deberá poseer un diámetro igual o mayor a 1 » (una pulgada) nominal.

A.3) Se deberá reformar la tubería para instalar el equipo. El caño de succión, que unifica la salida del tanque con la entrada de la bomba, **NO** debe tener **NINGÚN** tipo de derivación destinada a alimentar otro consumo (FIGURA 2 INCORRECTO). De lo contrario el equipo podría succionar aire por dicha derivación y descebarse. Esto significa que el equipo se debe instalar entre el tanque y el colector de distribución, para presurizar **TODAS** las bajadas, y evitar descompensaciones de presión a la hora de mezclar las aguas.

A.4) Las cañerías que se deban alimentar con presión natural de tanque, es decir, directamente del mismo sin pasar por el equipo presurizador, deberán contar con un colector completamente independiente a la succión del equipo presurizador. Este requerimiento en muy similar al anterior, no deben existir derivaciones de "ningún" tipo en la cañería que alimenta al equipo presurizador.

A.5) Los venteos y/o ruptores de vacío deberán ser anulados por completo, preferentemente desde su "nacimiento". Como se indica en la FIGURA 2.

FIGURA 2

A.6) El equipo presurizador **NUNCA** debe instalarse aguas abajo (**a la SALIDA**) del sistema de calentamiento. (Calefón, termotanque, caldera, etc.) (FIGURA 3)

FIGURA 3

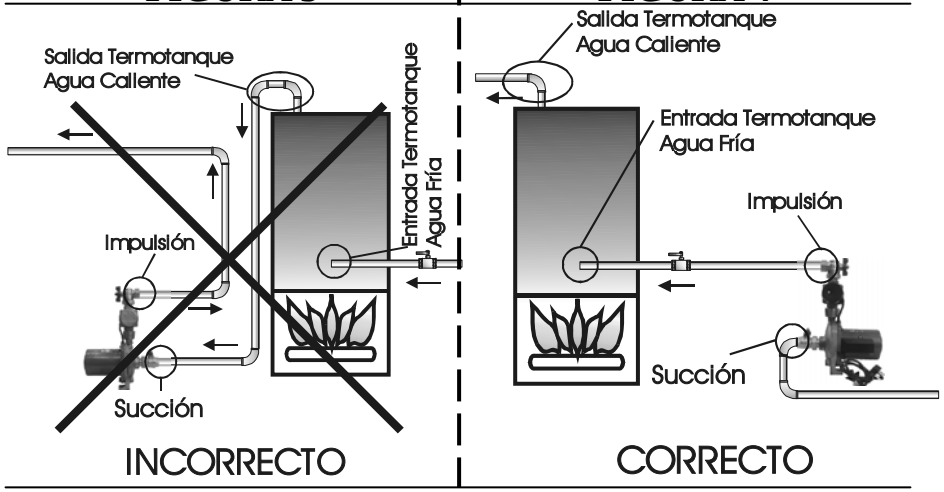
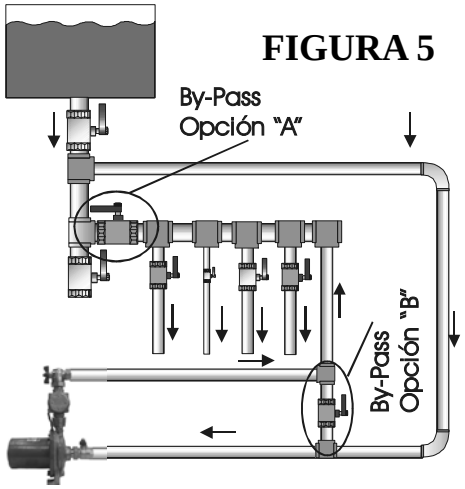


FIGURA 4

A.7) En las instalaciones en las cuales se esté reemplazando a un equipo hidroneumático se debe también retirar la válvula de retención ya que ésta no permitiría la dilatación del agua al calentarse, provocando daños en el equipo presurizador, la instalación y en el elemento calentador de agua.

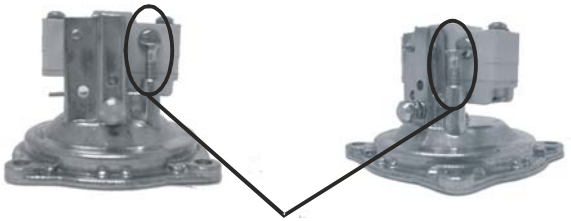
FIGURA 5



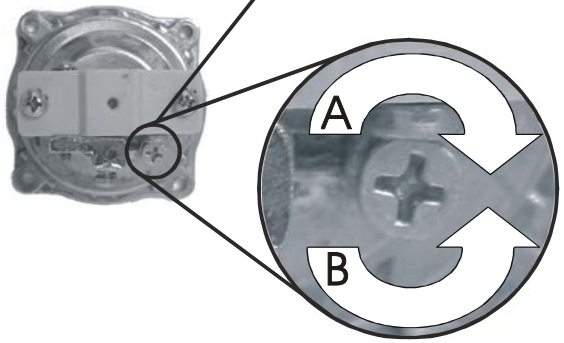
NUNCA debe instalarse en el by pass una válvula de retención en lugar de la llave tipo esférica ya que esto provocaría que al abrir un grifo, el agua proveniente del tanque pase por el by pass y no por el equipo presurizador. Como consecuencia el equipo no se pondrá en marcha.

A.8) Es aconsejable que la distancia entre el equipo presurizador y el tanque de abastecimiento sea la más corta posible, para evitar problemas derivados de una succión deficiente. Si el tramo de succión es muy prolongado y/o contiene muchos codos, se aumenta la posibilidad de ingreso de aire al sistema por uniones defectuosas o que se genere un vacío en la instalación de succión, ya que la fricción del tramo es muy alta y no permite un abastecimiento continuo del caudal que demanda el equipo presurizador. (Máximo 4 metros, horizontal)

A.9) También aconsejamos la realización de un by-pass. Dicho elemento cumple una gran función (provee una línea de alimentación de agua alternativa) en el caso de existir una falta o falla de energía eléctrica. (FIGURA 5)



Tornillo de REGULACIÓN



Los terminales que se encuentran en el microswich POSEEN TENSIÓN.

Nota: Una regulación defectuosa para una instalación ocasiona el funcionamiento continuo del equipo presurizador con un caudal de refrigeración y lubricación insuficiente, provocando un desgaste anormal y/o prematuro de los componentes internos y también la incrustación de carbonato de calcio (sarro) causando el bloqueo del mismo.

A = Giro en sentido horario / Ajustar (Regulación menos sensible)

B = Giro en sentido anti-horario / Desajustar (Regulación más sensible)

- Causas frecuentes de pérdida de GARANTÍA

La garantía no se extenderá ni cubrirá al equipo ni ninguna de sus partes que en la opinión razonable de ROWA S.A., se haya desgastado o deteriorado en los primeros 2 años debido al uso en las siguientes condiciones.

Bobinado quemado, sobrecalentado o con pérdidas a tierra

1.Si el equipo se encuentra instalado a la intemperie o sobre el mismo existe una pérdida de agua, ésta ingresa al motor provocando que el mismo se queme o tenga una fuga a tierra.

Cuerpo motor roto o deteriorado

1.Golpes o maltratos durante el traslado, instalación y/o funcionamiento no atribuibles al fabricante ni al vendedor
2.Instalaciones con golpes de ariete.
3.Congelamiento.

Cuerpo impulsor Roto o deteriorado

1.Golpes o maltratos provocados por una instalación deficiente.
2.Si el equipo se instala donde existe una columna de agua sobre el mismo la cual excede la presión estática máxima (6 Kg/cm$_2$ para los equipos de la línea SFL tradicional y 4 Kg/cm$_2$ para la línea Tango) causaría probablemente la rotura del cuerpo impulsor.
3.Instalación con golpes de ariete.
4.Tensiones por tuberías rígidas mal alineadas con la entrada y salida del equipo.
5.Anclajes del equipo incorrectos
6. Si el equipo esta instalado cerca de una fuente generadora de calor (Hornos, termotanques, calderas, etc.)
7.Congelamiento.

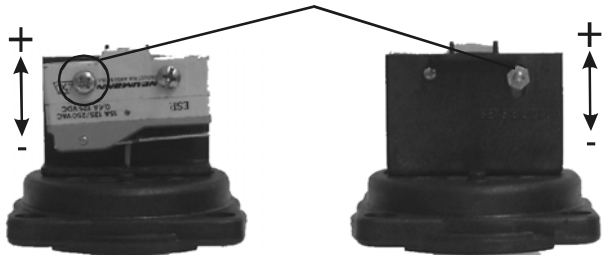
3) Si el equipo no se detiene, se deberá regular el automático con la llave cerrada:
3.a) Retire la tapa que protege el sistema eléctrico del automático, desenroscando el tornillo que la sostiene.
3.b.1) Coloque un destornillador en el tornillo de regulación y ajuste el mismo hasta que el equipo se detenga. Luego enrosque una vuelta y media más.
3.b.2) Para los equipos de la línea Tango, desenrosque el tornillo de la corredera y "baje" el microinterruptor hacia el signo "-" hasta que el equipo se detenga, luego baje "-" 1 milímetro más. Vuelva a ajustar el tornillo de la corredera.
3.c) Abra la llave esférica de salida y realice la verificación nuevamente**.** (Verificación del correcto funcionamiento y control de la regulación)

F - Regulación del Control Automático:

Si la verificación del correcto estado y funcionamiento del automático se realizo satisfactoriamente y el equipo no se detiene con **TODOS** los consumos de la instalación **CERRADOS** cuando realiza el punto de verificación (**E**), esto significa que contamos con una o varias pérdidas de agua que evitan el correcto desempeño del equipo presurizador.
El control automático, posee un tornillo de regulación como mencionamos anteriormente, el cual nos permite adaptar su funcionamiento dentro de cierto rango, a los problemas que pueda presentar una instalación en forma transitoria.
Se deberán cerrar **TODOS** los consumos sin excepción.
F.1) Cierre todas los grifos de la casa
F.2) Verifique que las llaves esféricas de entrada y salida del equipo se encuentren abiertas.
F.3) Quitar la caja cubre conexiones del control. (FIGURA 7)
F.4) Girar el tornillo regulador en sentido antihorario hasta que el equipo quede en funcionamiento continuo, FIGURA 9 (para los equipos de la línea Tango desenroscar el tornillo de la guía de regulación y subir + el microswich, FIGURA 8). Si el equipo se encuentra en funcionamiento, puede obviar este paso.
F.5) Déjelo funcionar durante 1 minuto.
F.6) Girar el tornillo regulador en sentido horario hasta que el equipo se detenga (FIGURA 9), para los equipos TANGO bajar el microswich (-) (FIGURA 8).
F.7) A partir de este punto girar una vuelta más en el mismo sentido, FIGURA 9 (para los equipos TANGO bajar 1 mm el microinterruptor y ajustar el tornillo de la guía de regulación, FIGURA 8).
Estas operaciones deberán reiterarse después de toda modificación en las condiciones de pérdidas de agua de la instalación original.

FIGURA 8

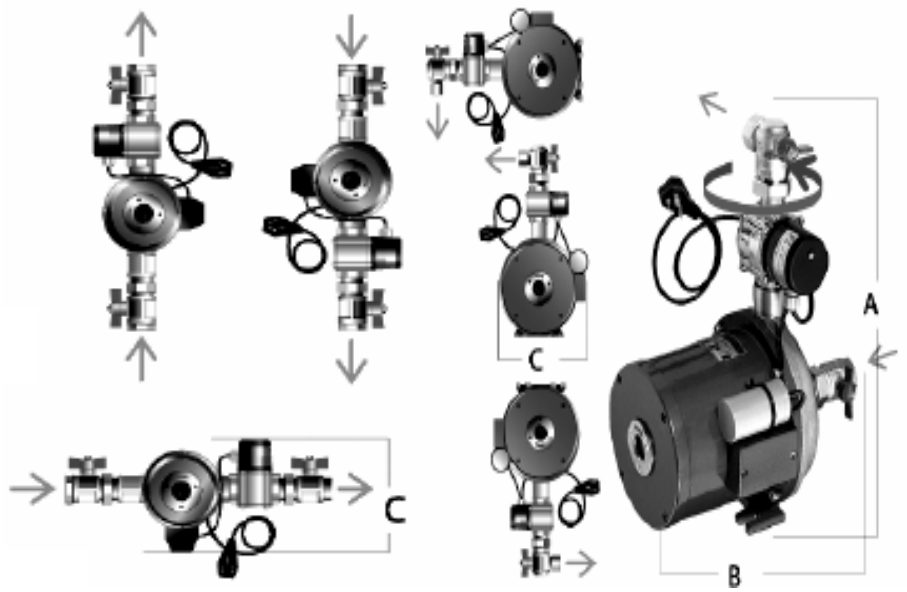
Tornillo de la guía de regulación



LINEA TANGO

Los terminales que se encuentran en el microswich POSEEN TENSIÓN.

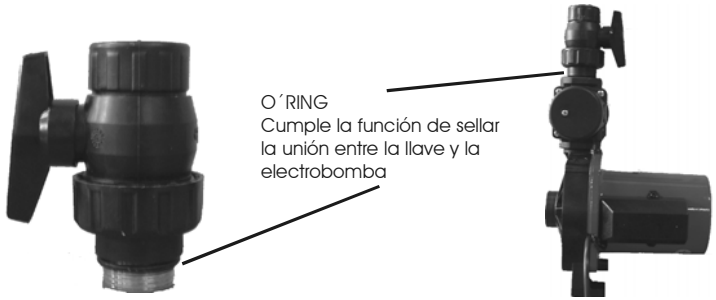
A.10) **IMPORTANTE:** Para un correcto funcionamiento de los equipos presurizadores, la instalación debe realizarse de tal manera que el **EJE** de la **BOMBA PERMANEZCA** en forma **HORIZONTAL**.



INSTALACIÓN DE EQUIPOS LÍNEA TANGO SFL

Los equipos TANGO 9 , 14 y 20 SFL están provistos de llaves esféricas con media unión para facilitar su instalación.
Las mismas cuentan con un o´ring para sellar la conexión entre la media unión y la llave esférica.

El montaje de la media unión de cada llave es realizado por ROWA S.A., no siendo necesaria la utilización de herramienta alguna para su ajuste, ya que se encuentran selladas por un o´ring.



IMPORTANTE: **NUNCA** retire la media unión de la llave de paso que se encuentra fijada en la entrada y salida del equipo presurizador. Estas piezas fueron selladas con un producto de alta resistencia al torque. Por tal motivo, es posible que al intentar retirar esta pieza, se produzca un daño irreparable en la misma.

A.11) Se aconseja evitar al presurización de una sola bajada (agua fría o caliente), dado que puede dificultarse obtener una temperatura ideal de agua cuándo se desee realizar una mezcla de ambas aguas (fría y caliente) ya que una de ellas posee mayor presión que la otra, evitando el egreso de esta última. La instalación debe realizarse indefectiblemente entre el tanque de agua y el sistema de calentamiento (calentador de agua, caldera, etc.), dado que el equipo presurizador puede trabajar con una temperatura máxima de agua de 50 ºC.

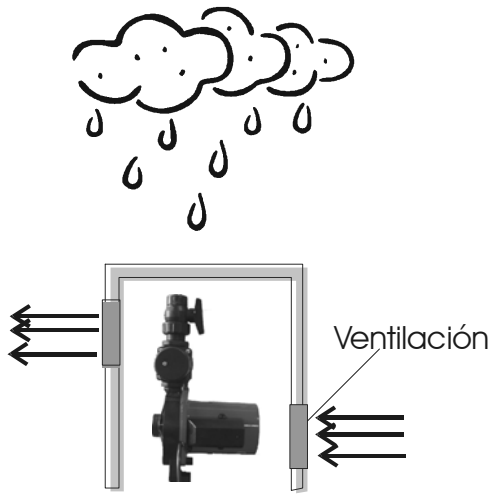
B - Instalación Eléctrica:

B.1) Asegúrese que su instalación posea una adecuada conexión a tierra de acuerdo a las normativas vigentes.
Ante la duda o de no ser así, consulte a un instalador matriculado antes de conectar el aparato.
B.2) Las electrobombas están equipadas con un cable de alimentación (solo para productos monofásicos) que posee una ficha de 10 A, acorde con su máximo consumo y de acuerdo con la norma IRAM 2073, verifique por lo tanto que el tomacorriente a usar y los conductores que lo alimentan sean los adecuados.
B.3) Todos los productos están provistos de un protector térmico de re-conexión automática, el cual actuará ante sobrecargas a fin de proteger el bobinado de la bomba. Este dispositivo hace arrancar el motor en forma imprevista y automáticamente, cuando el mismo se haya enfriado.

C - Locación y Protección:

C.1) El equipo presurizador deberá ser instalado sobre una superficie impermeable con drenaje externo, para evitar problemas con eventuales pérdidas de agua en las conexiones.
C.2) El lugar donde se instale el equipo presurizador debe ser cubierto para proteger al mismo de la lluvia.
C.3) La protección del equipo presurizador debe contar con una buena **VENTILACIÓN** para evitar la formación de agua sobre el equipo, producto de la condensación del aire, por grandes diferencias de temperatura. (Ambientes con altas temperaturas por ventilaciones deficientes, provocan que se forme agua sobre el equipo presurizador que trabaja con agua fría, condensación del aire caliente sobre la superficie fría de la bomba)

IMPORTANTE: Los equipos presurizadores **NO** se encuentran **BLINDADOS**, por lo cual el **ingreso** o **formación (condensación) de agua** al sector del **bobinado**, producirá un daño importante y una **PÉRDIDA TOTAL de la GARANTÍA**.



D - Purgado y Primera puesta en marcha:

D.1) Antes de poner en marcha el equipo presurizador se debe verificar que la tensión especificada en el equipo coincida con la existente en el tomacorriente donde se conectará la ficha del presurizador.
D.2) Verifique que esté cerrada la llave de paso esférica del by pass, y abiertas las llaves de paso de entrada y salida del equipo presurizador respectivamente. Abrir cualquier grifo de la instalación y observar que el equipo presurizador se ponga en marcha.
D.3) Si éste no se pusiera en marcha en forma inmediata se procederá a sacar la tapa de conexiones negra (FIGURA 7). Una vez retirada, bajar la palanca del micro interruptor realizando este procedimiento con mucha precaución ya que el mismo posee contactos con corriente eléctrica (FIGURA 6).
D.4) Verifique que el equipo presurizador se haya encendido y entregue agua presurizada
D.5) Si realizados todos los pasos indicados el equipo presurizador no se pusiera en marcha, por favor diríjase a la tabla de posibles soluciones, dónde se indican los pasos a seguir para la puesta en marcha del mismo como también para solucionar algún otro tipo de inconveniente durante su funcionamiento.
D.6) Con el equipo presurizador funcionando abrir en forma individual cada punto de consumo de la vivienda durante 30 segundos. De esta forma se logrará desalojar el aire existente en la instalación como también en el equipo presurizador.

FIGURA 6

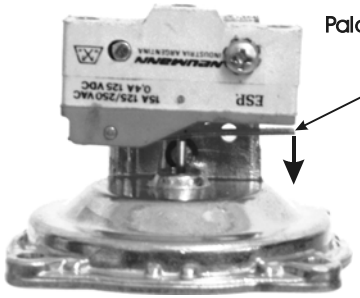


FIGURA 7

E - Verificación del correcto funcionamiento y control de la regulación:

E.1) Para proseguir con el desarrollo de la presente sección, es indispensable contar con el equipo presurizador **TOTALMENTE CEBADO** y la instalación **TOTALMENTE PURGADA** (esto es válido para todos los pasos que se expliquen y se refieran a regular el equipo).
E.2) Al cerrar el último consumo de la instalación, el equipo deberá detenerse en un tiempo máximo de 10 segundos.
E.3) Si el equipo no se detiene, posiblemente deba realizar el proceso de regulación, para adaptar la misma a su instalación particular. Punto «**F**».
IMPORTANTE: Antes de realizar una modificación, en la regulación que se entrega preestablecida en el equipo, le recomendamos que verifique el correcto estado y funcionamiento del control automático siguiendo estos pasos:
1) Con el equipo encendido (si es necesario abra un consumo para que arranque) deberá **CERRAR** la llave esférica que se encuentra en la **SALIDA** del equipo presurizador.
2) El equipo deberá detener su funcionamiento en un lapso de tiempo inferior a 5 segundos. Esto verifica un eficiente funcionamiento del automático en conjunto con una correcta regulación.